

„GL - ELEKTRO” Stefan Gładkowski

** projektowanie * nadzory * ekspertyzy **
75-361 Koszalin ul. Romana Dmowskiego 60

Projekt Budowlano-Wykonawczy

Zadanie inwestycyjne: OBI/53/2502534

Branża: elektroenergetyczna

Działka nr: 172/15, 172/22, 172/43, 172/49 w obr. ewid. Manowo

Temat: Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilenia domu
jednorodzinne na dz. 172/49 w m. Manowo.

Inwestor: ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

Oświadczenie: *Zgodnie z art. 20 ust. 4 „Prawa budowlanego” oświadczam, że projekt został
wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.*

Projektował: mgr inż. Stefan Gładkowski
nr uprawn. KN-33/75 ZAP/IE/2520/01

mgr inż. Stefan Gładkowski
Uprawnienia budowlane w zakresie
instalacji i urządzeń elektrycznych
§ 29 i § 9 ust. 1 pkt 2
Nr ewid. KN-33/75 i KN-135/71
.....

Koszalin, styczeń 2026r

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie
Dział Dokumentacji Energetycznej
Rejon Dystrybucji w Koszalinie
ul. Morska 10
75-950 Koszalin

Koszalin, dnia 22.01.2026r.
"GL-ELEKTRO" projektowanie nadzory ekspertyzy
Stefan Gładkowski
ul. R. Dmowskiego 60 75-361 Koszalin
stefan.gladkowski@wp.pl

PROTOKÓŁ ODBIORU CZĘŚCIOWEGO
ze sprawdzenia projektu budowlano-wykonawczego
53MMD/AK/255, EOP/KD/5/2026/01/01894

Temat projektu: Przyłącze kablowe 0,4kV dla zasilenia obiektu: budynek jednorodzinny na dz. 172/49
w m. Manowo ul. Pistajowa 3, gm. Manowo (Miziołek).

Numer warunków:

Nr zadania inwestycyjnego: OBI/53/2502534

Adres inwestycji: Manowo (wieś)

Zakres
uzgodnienia: Projekt uważamy za sprawdzony pod względem:
- zgodności ze złożonym zleceniem/wytycznymi,
- poprawności zastosowanych rozwiązań,
- spełnienia wymogów i oczekiwań inwestora.

Status uzgodnienia: **Pozytywny**

Uwagi/ Informacje dodatkowe:

REALIZACJA W TRYBIE BEZ ZGŁOSZENIA ZAMIARU BUDOWY PRZYŁĄCZA KABLOWEGO 0,4kV.

Projekt nadaje się do realizacji

- Odpis sprawdzenia projektu należy dołączyć do każdego egzemplarza dokumentacji

Uzgodnienie ważne jest do: 22.01.2028r.

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

Sprawdzenie przeprowadził:

Andrzej Kędziński

Technik
ds. Dokumentacji Energetycznej
Andrzej Kędziński

Załączniki:

1. Projekt

2.

Protokół zatwierdził:

Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej
Andrzej Kulik

„GL - ELEKTRO” Stefan Gładkowski

** projektowanie * nadzory * ekspertyzy **
75-361 Koszalin ul. Romana Dmowskiego 60

Projekt Budowlano-Wykonawczy

Zadanie inwestycyjne: OBI/53/2502534

Branża: elektroenergetyczna

Działka nr: 172/15, 172/22, 172/43, 172/49 w obr. ewid. Manowo

Temat: Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilenia domu
jednorodzinne na dz. 172/49 w m. Manowo.

Inwestor: ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

Oświadczenie: *Zgodnie z art. 20 ust. 4 „Prawa budowlanego” oświadczam, że projekt został
wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.*

Projektował: mgr inż. Stefan Gładkowski
nr uprawn. KN-33/75 ZAP/IE/2520/01

mgr inż. Stefan Gładkowski
Uprawnienia budowlane w zakresie
instalacji i urządzeń elektrycznych
§ 29 i § 9 ust. 1 pkt 2
Nr ewid. KN-33/75 i KN-135/71

Koszalin, styczeń 2026r

Numer P/25/083939

Miejscowość Koszalin

Data 21-10-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: **budynek mieszkalny - jednorodzinny**
Adres (Nr działki): **Manowo, ul. Pistacjowa 3**
gm. Manowo, działka numer 172/49
2. Grupa przyłączeniowa: **grupa V**
3. Moc przyłączeniowa: **13 kW**
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - RS Bonin [3092]
Linia 15 kV RS Bonin - Elektrownia Wodna Rosnowo [317]
Stacja SN/nn Manowo Wieś II [31220]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Manowo Wieś II [31220]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: **kablowe**
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
W związku z rozbudową sieci elektroenergetycznej, anuluje się wp P/25/062687. Umowa pozostaje bez zmian. Za pisemną zgodą właściciela terenu na działce 172/49 przy granicy z działką 172/48 z dostępem od strony drogi zainstalować szafkę P2-Rs/LZV/F. Szafkę zasilić kablem o przekroju wg obliczeń lecz nie mniej jak YAKXS 4x120mm² z projektowanego oddzielnym opracowaniem złącza na działce 172/22. Szczegóły techniczne oraz koncepcję trasy projektowanego kabla uzgodnić na roboczo w Dziale Przyłączeń w Koszalinie.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Wnioskodawca własnym kosztem i staraniem wybuduje linię zalicznikową od projektowanego złącza kablowo-pomiarowego do obiektu przyłączanego przewodem o przekroju żył wg obliczeń oraz zgodnie z obowiązującymi standardami. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej" zaopatrzonem w kopię uprawnień osoby poświadczającej.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
tgφ QI: **0.4**
tgφ QIV: **0**
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
na granicy działki
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
 - 9.3. Sposób pomiaru: **bezpośredni**

9.6. Wymagania dodatkowe:

- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
- Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
- Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
- Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- inne:
 Rodzaj układu pomiarowego: 3-fazowy.;

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- Układ sieci TN-C
- Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA
 Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
- System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- Napięcie znamionowe sieci - kV
- Prąd zwarcia doziemnego - A
- Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
- Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ RS Bonin

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.

- System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

12.4. Inne wymagania:

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

łącze obiektu na podstawie ...
... przyłączenie, jako zalety ...
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane

Kierownik
Działu Przyłączeń w Koszalinie

Krzysztof Menta
ZATWIERDZIŁ

Słaby Robert
OPRACOWAŁ

Specjalista
ds. Przyłączeń

Otrzymują:

1. Robert Słaby
wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Koszalinie
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

172/21

172/22

Proj. P2-Rs/LZV/F na dz. 172/22 Nr Z 5311166
Ujęto w oddzielnym opracowaniu OBI/53/2501201

Proj. przecisk A Ø 110
L = 8 m

Proj. P2-Rs/LZV/F
Nr Z 5311285
WP nr P/25/083939 Pp = 13 kW

Proj. kabel YAKXS 4 x 120 mm²
L = 15/21 m

2.2025

172/49

172/48

Technik Wiodący
ds. Dokumentacji Energetycznej

Tomasz Raczynski

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej

Agata Wiechowska

ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie
Region Dystrybucji w Koszalinie
Dział Dokumentacji Energetycznej
tel. 94 348 32 22, fax 94 348 33 02

UZGODNIENIE NR 3423 ZONA 2 2 PAŻ. 2025

POZYTYWNE / ~~NEGATYWNE~~

KONCEPCJĘ PROJEKTOWĄ SPRAWDZONO W ZAKRESIE

- Trasy projektowych linii kablowych / ~~nie sprawdzano~~
- Lokalizację słupów kablowych
- Lokalizację urządzeń rozdzielniczych

UZGODNIENIE NR P/25/083939

Legenda:

- Proj. kabel 0,4kV
- Proj. złącze kablowe
- 172/49 Działka objęta opracowaniem

Inwestor	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin			
Biuro	GL ELEKTRO Projektowanie Nadzory Ekspertyzy Stefan Gładkowski ul. Dmowskiego 60 75-361 Koszalin			
Projektował	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Data	Podpis
Opracował	Stefan Gładkowski	KN - 33/75	10.2025r.	
Skala	Koncepcja zasilania budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na dz. nr 172/49 w m. Manowo			
Arkusz 1	Nr zadania: OBI 53/2502534			
	Nr rysunku 1			

Koszalin, 12 listopada 2025r.

ZArch.K.5183.539.2025.MJ

Energa Operator SA
Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10
75-950 Koszalin

Dotyczy: budowy energetycznego przyłącza kablowego 0,4kV na działkach nr 172/15, 172/22, 172/43, 172/49 w miejscowości Manowo.

W nawiązaniu do pisma z dnia 28 października 2025r. (wpłynęło: 28.10.2025r.) w sprawie wydania zaleceń konserwatorskich dla projektowanej budowy energetycznego przyłącza kablowego 0,4kV na działkach nr 172/15, 172/22, 172/43, 172/49 w miejscowości Manowo, Zachodniopomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Szczecinie, działając na podstawie art. 27 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003r. (t.j. Dz.U. z 2024r. poz. 1292 ze zm.), uprzejmie informuje, iż:

- 1/ na obszarze planowanej inwestycji nie ma zarejestrowanych stanowisk archeologicznych ani stref ochrony konserwatorskiej;
- 2/ w związku z prawdopodobieństwem przypadkowego odkrycia podczas prowadzonych prac ziemnych, związanych z realizacją inwestycji, warstw kulturowych, obiektów ziemnych lub ruchomych zabytków archeologicznych, Inwestor / Wykonawca prac zobowiązany jest do zabezpieczenia znaleziska, wstrzymania prac mogących je uszkodzić i niezwłocznego powiadomienia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Szczecinie Delegatury w Koszalinie (zgodnie z art. 32 ust. 1 w/w Ustawy);
- 3/ nie wnosi zastrzeżeń pod względem archeologicznym do realizacji przedmiotowej inwestycji przy uwzględnieniu niniejszych zaleceń;

Załącznik: mapa 1 egz.

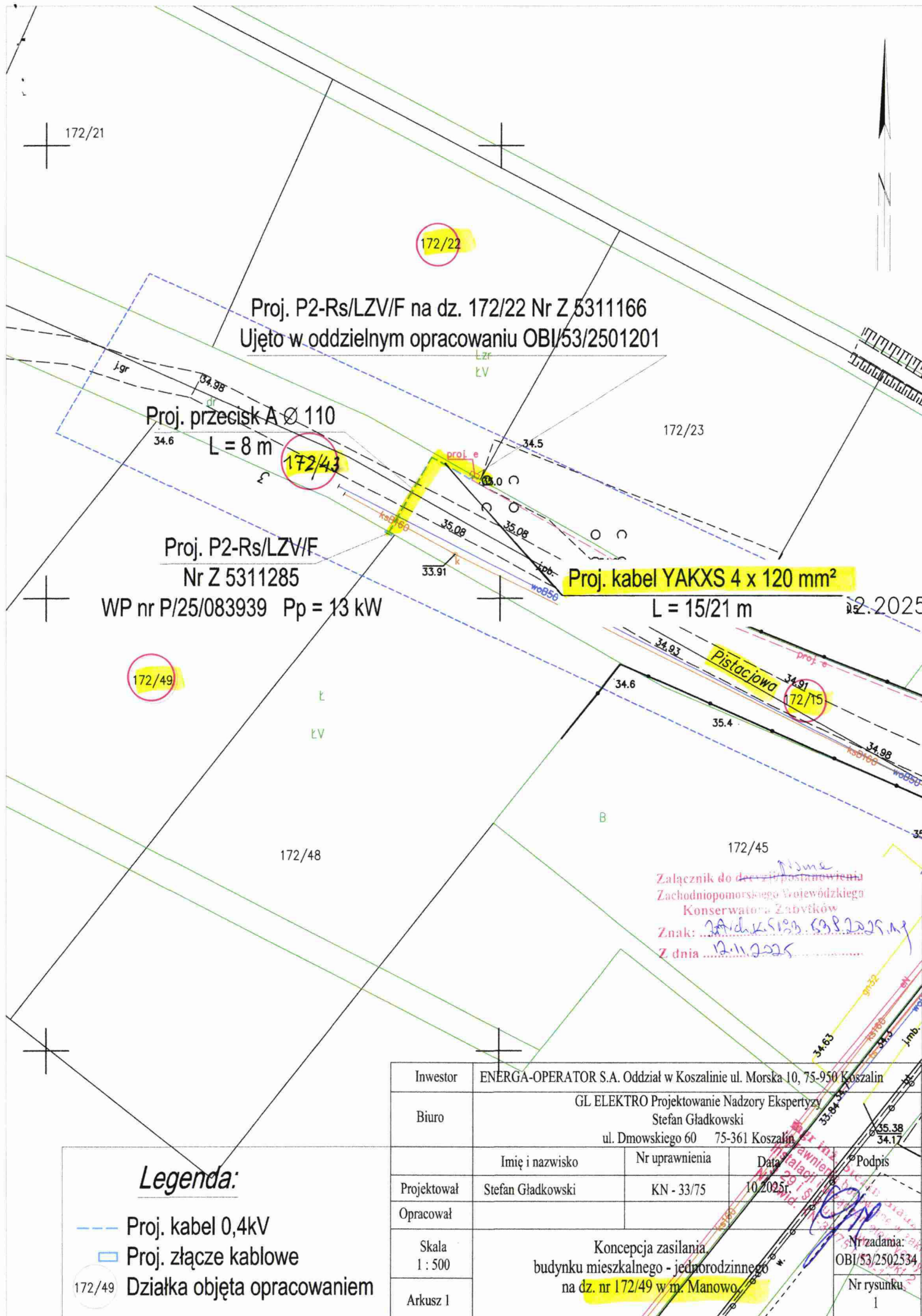
Z up. ZACHODNIOPOMORSKIEGO
WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW
Kierownik Delegatury w Koszalinie


mgr Grzegorz Piechota

Otrzymują:

1. Energa Operator SA, Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
adres koresp.: Pan Stefan Gładkowski
ul. Dmowskiego 60, 75-361 Koszalin
2. a/a

Sprawę prowadzi: st. insp. ds. zab. archeologicznych mgr Marlena Józefowska
Delegatura Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków, ul. Zwycięstwa 125, 75-602 Koszalin
tel. 094 3408152 w. 21 fax 094 3411283
<http://www.wkz.szczecin.pl> e-mail: koszalin@wkz.szczecin.pl



Koszalin, dn. 25.11.2025 r.

Starosta Koszaliński

Znak sprawy: GK.6630.524.2025

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 25.11.2025 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Przyłącze energetyczne kablowe 0,4 kV ze złączem kablowym
Lokalizacja:	Gmina: Manowo Obręb: Manowo, dz.: 172/15, 172/22, 172/43, 172/49
Wnioskodawca:	GL-ELEKTRO STEFAN GŁADKOWSKI ul. Dmowskiego 60, 75-361 Koszalin
Przewodniczący:	Iga Smolińska, Geodeta
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	17.11.2025 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Elektrociepłownia Rosnowo Spółka z o.o. 76-042 Rosnowo 27 elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Robert Machowicz
2	Energa Operator S.A. Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Koszalinie ul.Morska 10 75-950 Koszalin elektroniczny	Stanowisko pozytywne 1. O zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowania bądź zbliżenia do sieci należy powiadomić ENERGA - OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Koszalinie Dział Zarządzania Eksploatacją ul. Energetyków 24, 75-950 Koszalin, tel. (94) 348-32-22, e-mail: koszalin@energa-operator.pl na 14 dni przed ich rozpoczęciem. 2. Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów próbnych lub za pomocą aparatury. 3. W miejscu prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne nie będące na majątku ENERGA – OPERATOR SA oraz mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu a inwentaryzacją geodezyjną. 4. Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać ręcznie odkryte kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi dwudzielnymi. 5. Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do ENERGA - OPERATOR SA. 6. W pobliżu urządzeń elektroenergetycznych roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zapisami norm PN/E-05100 i PN/E-05125. 7. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt. 8. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej	Andrzej Kulik

Dokument wygenerował(a): Iga Smolińska, dn. 25-11-2025 11:55:08

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		głębokości dla urządzeń energetycznych. 9. Prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego (dźwigi, koparki, podnośniki, wywrotki itp.) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z czynnymi liniami napowietrznymi oraz prace polegające na zakładaniu rur ochronnych na kable energetyczne wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia. UZGODNIENIE ENERGA-OPERATOR S.A. JEST WAŻNE DWA LATA.	
3	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie ul.Połczyńska 55/57 75-808 Koszalin elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgadniam bez uwag. Marek Wikierski	Marek Wikierski
4	Przedstawiciel Gminy Manowo ul.Szkolna 2 76-015 Manowo elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Agnieszka Gawrońska
Wnioskodawca			GL-ELEKTRO STEFAN GŁADKOWSKI

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

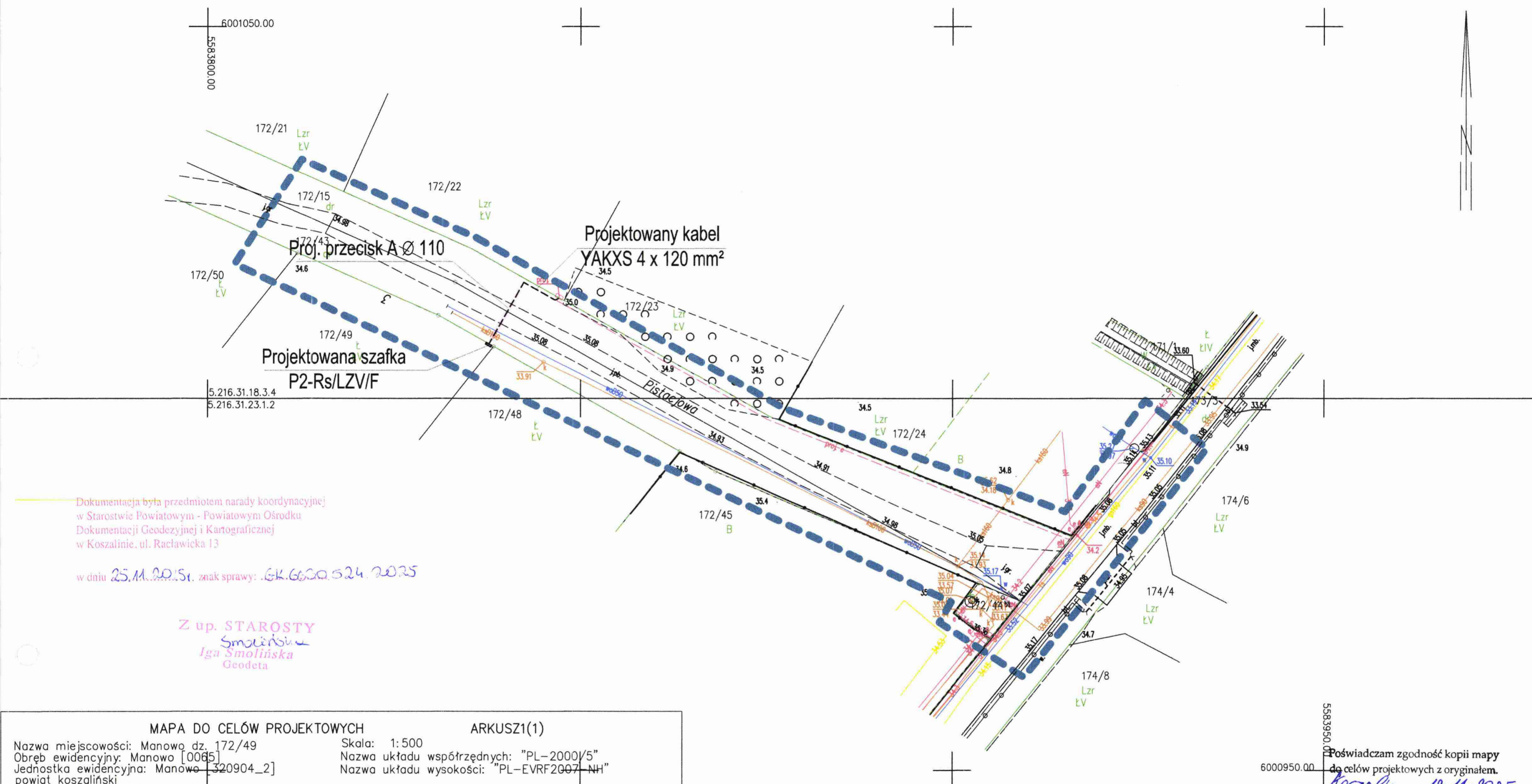
**Z upoważnienia Starosty
Iga Smolińska, Geodeta**

Z up. STAROSTY
Iga Smolińska
Geodeta

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U.2024.1151). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U.2024.1151).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U.2024.1151).



Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej
w Starostwie Powiatowym - Powiatowym Ośrodku
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Koszalinie, ul. Racławicka 13

w dniu 25.11.2025r. znak sprawy: GK.6640.3352.2025

Z up. STAROSTY
Iga Smolińska
Geodeta

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		ARKUSZ1(1)
Nazwa miejscowości: Manowo dz. 172/49	Skala: 1:500	
Obręb ewidencyjny: Manowo [0065]	Nazwa układu współrzędnych: "PL-2000/5"	
Jednostka ewidencyjna: Manowo [320904_2]	Nazwa układu wysokości: "PL-EVRF2007-NH"	
powiat koszaliński		
województwo zachodniopomorskie		
Obszar opracowania:		
W zakresie pomiaru nie badano istnienia obciążeń nieruchomości w postaci służebności przechodu lub przejazdu.		
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.		
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.3352.2025	
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Koszaliński	
Numer i data sporządzenia dokumentu zawierającego pozytywny wynik weryfikacji	GK.6640.3352.2025 - 48997 22.10.2025	
Imię i Nazwisko oraz numer uprawnień kierownika prac:	ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH I KARTOGRAFICZNYCH Krystyna Kamińska 76-015 Manowo, ul. Kasztanowa 10 tel. 94/318-30-32, tel. kom. 603242767 NIP 669-14-72-933 REGON 330992434	
Artur Kamiński nr upr. 12340 (1,2)		
Data aktualizacji: 13.10.2025 r. Data opracowania: 13.10.2025 r.	Nazwa wykonawcy	

Poświadczam zgodność kopii mapy
do celów projektowych z oryginałem.
Koszalin data 12-11-2025
mgr inż. Stefan Gładkowski

Inwestor	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin		
Biuro	GL ELEKTRO Projektowanie Nadzory Ekspertyzy Stefan Gładkowski ul. Dmowskiego 60 75-361 Koszalin		
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data
Projektował	Stefan Gładkowski	KN - 33/75	11.2025r.
Opracował			
Skala 1 : 500	Projekt zagospodarowania terenu. Budynek mieszkalny - jednorodzinny na dz. nr 172/49 w m. Manowo.		
Arkusz 1	Nr zadania: OBY 53/2502534 Nr rysunku 1		

WSPÓŁRZĘDNE	
Przyłącze kablowe 0,4kV	
do budynku mieszkalnego jednorodzinnego	
na dz. nr 172/49 w m. Manowo	
X	Y
6001007.3532	5583837.7414
6001015.6197	5583842.4099
6001013.2565	5583846.5990
6001013.4525	5583847.0167

mgr inż. Stefan Gładkowski
 Uprawnienia budowlane w zakresie
 Instalacji i urządzeń elektrycznych
 § 29 i § 9 ust. 1 pkt 1 i pkt 2
 Nr ewid. KU-83/75 i KN-135/71

GK.7230.82.2025.AG

Manowo, 03 listopada 2025 r.

GL - ELEKTRO
Stefan Gładkowski
ul. Dmowskiego 60
75 -361 Koszalin

Urząd Gminy Manowo informuje, że **uzgadnia i wyraża zgodę** na zajęcie działki nr 172/15 i 172/43 (droga gminna wewnętrzna) w m. Manowo, gmina Manowo celem zaprojektowania i budowy przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 172/49 w m. Manowo. Przejście kabla pod drogą gminną należy wykonać metodą przecisku, bez naruszenia konstrukcji i nawierzchni drogi.

Skrzynka pomiarowo – techniczna powinna znajdować się w przyłączanej działce nr 172/49 lub w jej granicach.

W procesie projektowania należy uwzględnić normatywne (minimalne) odległości od istniejącej infrastruktury technicznej. Usytuowanie przyłącza zgodnie z załączonym planem sytuacyjno – wysokościowym.

Należy również dokonać uzgodnienia dokumentacji projektowej na naradzie koordynacyjnej Starostwa Powiatowego w Koszalinie, celem wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między usytuowanymi na tym terenie sieciami uzbrojenia terenu.

Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy wystąpić do Urzędu Gminy w Manowie z wnioskiem o zawarcie umowy na zajęcie pasa drogowego, zgodnie z Zarządzeniem Nr 85/2019 Wójta Gminy Manowo z dnia 25 listopada 2019r. w sprawie określenia zasad zajmowania pasa drogowego dróg gminnych wewnętrznych, dojazdowych i lokalnych będących własnością Gminy Manowo.

Powyższa zgoda została wystawiona dla inwestora:

Energa – Operator SA
Oddział w Koszalinie
ul. Morka 10
75-950 Koszalin

WÓJT

Roman Kłosowski

Otrzymują:

- 1) adresat
2. a/a

Załącznik nr do pisma
Urzędu Gminy w Manowie

z dn. 09.02.2025 r. G.L. 17230, 82. 2025 AG

WOJT

Roman Kłosowski

172/22

Proj. P2-Rs/LZV/F na dz. 172/22 Nr Z 5311166
Ujęto w oddzielnym opracowaniu OBI/53/2501201

Proj. przecisk A $\varnothing$ 110

L = 8 m

172/43

Proj. P2-Rs/LZV/F

Nr Z 5311285

WP nr P/25/083939 Pp = 13 kW

Proj. kabel YAKXS 4 x 120 mm²

L = 15/21 m

12.2025

172/49

172/48

172/45

Poświadczam zgodność kopii mapy
do celów projektowych z oryginałem

Koszalin 28.10.2025
mgr inż. Stefan Gładkowski

Legenda:

Proj. kabel 0,4kV

Proj. złącze kablowe

Działka objęta opracowaniem

Inwestor	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin		
Biuro	GL ELEKTRO Projektowanie Nadzory Ekspertyzy Stefan Gładkowski ul. Dmowskiego 60 75-361 Koszalin		
	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Data
Projektował	Stefan Gładkowski	KN - 33/75	10.2025r.
Opracował			
Skala 1 : 500	Koncepcja zasilania budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na dz. nr 172/49 w m. Manowo		
Arkusz 1	Podpis mgr inż. Stefan Gładkowski Nr zadania OBI/53/2502534 Nr rysunku 1		

OBLICZENIA TECHNICZNE

1. Sprawdzenie obciążenia obwodu nr 6 ze stacji.

Odbiorcy istniejący	9 x 13 kW	117,0 kW
Obiekt przyłączany		13,0
Razem		130,0 kW

dla $n = 10$ $k_f = 0,408$ wg. N SEP-E-002 $P_o = 0,408 \times 130 = 53,0$ kW

$$I_o = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \phi} = 53000 / (1,73 \times 400 \times 0,93) = 82,9 \text{ A}$$

Zabezpieczenie obwodu nr 6 w stacji WT-1/gG 125 A pozostaje bez zmian.

2. Sprawdzenie przekroju kabla zasilającego.

Zgodnie z warunkami przyłączenia do projektowanej szafki kablowej zaprojektowano kabel typu YAKXS 4 x 120 mm².

Sprawdzenie zabezpieczenia przewodów przed skutkami przeciążeń (zgodnie z normą nr 60364-5-523).

Urządzenia zabezpieczające przewody i kable przed skutkami przeciążeń powinny być tak dobrane, aby w przypadku przepływu prądów o wartości większej od długotrwałej obciążalności prądowej przewodów I_{dd} następowało ich działanie zanim nastąpi nadmierny wzrost temperatury żył przewodów i zestyków w instalacji. Wymagania te uważa się za spełnione, jeżeli zachowane są następujące warunki:

$$I_{obl} = 82,9 \text{ A} < I_{nb} = 125 \text{ A} < I_{dd} = 266 \text{ A} \quad \text{– zależność spełniona}$$

$$I_2 = k_2 \times I_{nb} = 1,6 \times 125 \text{ A} < 1,45 \times I_{dd} = 1,45 \times 266 \text{ A} \quad \text{– zależność spełniona}$$

$$200 \text{ A} \leq 385,7 \text{ A} \quad \text{– zależność spełniona}$$

k_2 - współczynnik krotności prądu powodującego zadziałanie urządzenia zabezpieczającego w określonym czasie, dla wkładki bezpiecznikowej wynosi $k_2 = 1,6$

3. Sprawdzenie spadku napięcia.

Kabel YAKXS 4 x 240 mm ²	$L_1 = 349 \text{ m}$	$P_1 = 130 \text{ kW}$
Kabel YAKXS 4 x 120 mm ²	$L_2 = 86 \text{ m}$	$P_2 = 130 \text{ kW}$
Kabel YAKXS 4 x 120 mm ²	$L_3 = 21 \text{ m}$	$P_3 = 13 \text{ kW}$

$$\Delta U = \frac{100 \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot s \cdot U^2} = 0,408 [3,38 + 1,66 + 0,04] = 2,1 \% < \Delta U_{dop} = 10 \%$$

4. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Zwarcie w projekt. złączu na dz. 172/49, zabezpieczenie obwodu w stacji WT-1/gG 125A
warunek skutecznej ochrony: $1,25 \cdot Z \cdot I_w < U_f$ $I_w = k \cdot I_{bn}$ $k = 5,7$

$R_T = 0,0162 \Omega$	$X_T = 0,0469 \Omega$	trafo 160 kVA	stacja nr 31220
$R_{K1} = 0,0831 \Omega$	$X_{K1} = 0,0279 \Omega$	kabel YAKXS 4x240	349 m
$R_{K2} = 0,0509 \Omega$	$X_{K2} = 0,0086 \Omega$	kabel YAKXS 4x120	107 m
$R = 0,1502 \Omega$	$X = 0,0834 \Omega$	RAZEM	

$$Z = \sqrt{R^2 + X^2} = 0,1718 \Omega \quad U_{rd} = 1,25 \cdot 0,1718 \cdot 5,7 \cdot 125 = 153,0 \text{ V} < 230 \text{ V}$$

Ochrona przy uszkodzeniu przez „samoczynne wyłączenie zasilania” **jest skuteczna.**

Objaśnienie użytych symboli:

„Z”	impedancja pętli zwarciorowej
„ U_{rd} ”	dotykowe napięcie rażenia
„ U_f ”	napięcie fazowe sieci 0,4kV
„ I_w ”	prąd zwarcia wyłączeniowy

mgr inż. Stefan Gładkowski
Uprawnienia budowlane w zakresie
instalacji i urządzeń elektrycznych
§ 29 i § 9 ust. 1 pkt 2
Nr ewid. KN-33/75 i KN-138/71

mgr inż. Stefan Gładkowski

Opis Projektu Zagospodarowania Terenu

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Warunki przyłączenia nr P/25/083939 z dn. 21-10.2025r.
- 1.2. Pismo UG Manowo z dn. 03.11.2025r.
- 1.3. Plan sytuacyjny z zatwierdzoną koncepcją projektową.
- 1.4. Inwentaryzacja w terenie.

2. Dane elektroenergetyczne

- 2.1. Moc przyłączeniowa: 13,0 kW.
- 2.2. Sposób zasilania obiektu przyłączanego: kablem z sieci ENERGA-Operator S.A.
- 2.3. Pomiar energii: licznik 3-faz. bezpośredni energii czynnej w złączu kablowym.
- 2.4. System ochrony od porażeń:
 - w sieci 0,4kV ENERGA-Operator SA: „samoczynne wyłączenie zasilania”,
 - w sieci odbiorcy: „samoczynne wyłączenie zasilania”.

3. Zakres opracowania

- 3.1. Przyłączy kablowe 0,4kV.
- 3.2. Ochrona przeciwporażeniowa.

4. Opis szczegółowy

Wyprowadzić kabel YAKXS 4 x 120mm² z projektowanego złącza nr Z 5311166 na dz. 172/22, do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego P2-Rs/LZV/F zlokalizowanego na dz. 172/49. Obwód nr 6 (kierunek: dz. nr 172/24) ze stacji transformatorowej nr 31220 „Manowo Wieś II”.

Złącze należy oznaczyć trwale numerem: **Z 5311285**, zgodnie ze standardami przyjętymi w ENERGA-Operator SA.

Kabel układać zgodnie z obowiązującymi przepisami na głębokości 0,7m, na podsypce piaskowej 2x10 cm, z przykryciem folią PCV koloru niebieskiego. Uziom złącza wykonać z prętów miedzianych Galmar fi 17,2mm długości 2 x 6m. W przypadku nie uzyskania wymaganej rezystancji należy wbić dodatkowe uziomy pionowe.

Przebieg kabla pod drogą gminną wykonać metodą przecisku, bez naruszania konstrukcji i nawierzchni drogi oraz poboczy. Miejsca po dokonanych wykopach przywrócić do stanu pierwotnego z zasypaniem gruntem niewysadzeniowym (typu piasek, żwir, pospółka, kruszywo), z zagęszczeniem warstwami aż do uzyskania wskaźnika zagęszczenia = 1,0.

Prace ziemne należy wykonywać zgodnie z pismem UG Manowo z dn. 03.11.2025r.

5. Wymagania w zakresie ochrony zabytków

Podczas prowadzenia prac ziemnych związanych z realizacją inwestycji, w przypadku odkrycia warstw kulturowych, obiektów ziemnych lub ruchomych zabytków archeologicznych, Inwestor (wykonawca prac) jest zobowiązany do zabezpieczenia znaleziska, wstrzymania prac mogących je uszkodzić i niezwłocznego powiadomienia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Szczecinie Delegatury w Koszalinie.

6. Ochrona przeciwporażeniowa

a) sieć 0,4kV Energetyki.

Ochrona przy uszkodzeniu w sieci 0,4kV Energetyki przez:

„**samoczynne wyłączenie zasilania**”. Dodatkowo należy uziemić szynę ochronną projektowanego złącza kablowo-pomiarowego. Wymagana rezystancja złącza $R_u \leq 5,0 \Omega$.

b) sieć 0,4kV odbiorcy.

Ochrona w sieci zalicznikowej odbiorcy przez „**samoczynne wyłączenie zasilania**”.

7. Aspekty środowiskowe

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09.11.2010r. budowa energetycznego przyłącza kablowego 0,4kV nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga sporządzenia raportu. Przyłącze kablowe 0,4kV nie emituje niedopuszczalnego poziomu drgań, hałasu oraz pola magnetycznego. W związku z powyższym nie wpływa na pogorszenie środowiska naturalnego. Projektowany zakres prac przy budowie przyłącza kablowego 0,4kV nie narusza w sposób znaczący istniejącego środowiska i nie jest związane z koniecznością dokonania wycinki drzew i krzewów.

8. Uwagi końcowe

Po zakończeniu prac wykonać:

- pomiar pomontażowy kabla 0,4kV,
- pomiar rezystancji uziemienia złącza,
- pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- inwentaryzację geodezyjną trasy kabla.

Obszar oddziaływania inwestycji

Informuje się, że Obszar Oddziaływania Obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany, tj. dz. nr 172/15, 172/22, 172/43, 172/49 w obr. ewid. Manowo - na podstawie Ustawy z dn. 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020r poz. 1333 z późn. zmianami).

Uwzględniając w/w przepisy stwierdzam, że obszar oddziaływania inwestycji dotyczy wyłącznie działek, na których został zaprojektowany, które określono w projekcie i na które Inwestor posiada tytuł prawny.

W wyniku przedmiotowej inwestycji nie zostaną naruszone interesy prawne osób trzecich, ani nie zostaną pogorszone warunki użytkowania sąsiednich nieruchomości. Inwestycja nie ogranicza dostępu do drogi publicznej oraz dostępu do mediów.

1. Temat:

Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilenia domu
jednorodzinne na dz. 172/49 w m. Manowo.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń.

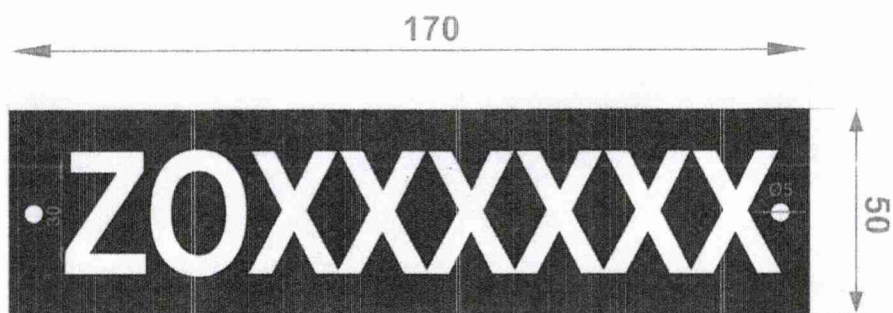
Wymiana pojedynczego słupa SN:	Typ	-	ilość	-
Linia napowietrzna SN	Typ	-	dł. trasy/dł. całkowita	-
Rozłącznik napowietrzny SN:	Typ	-	ilość	-
Linia kablowa SN:	Typ	-	dł. trasy/dł. całkowita	-
Mufy kablowe	Typ	-	ilość	-
Głowice kablowe	Typ	-	ilość	-
Ograniczniki przepięć	Typ	-	ilość	-
Złącze kablowe SN:	Typ	-	ilość	-
Stacja transformatorowa SN/nn:	Typ	-	ilość	-
Transformator:	Moc	-	ilość	-
Wymiana pojedynczego słupa nn:	Typ	-	ilość	-
Linia napowietrzna nn: dł.trasy/dł.całkowita	Typ	-	obwód	-
Przyłącze napowietrzne: dł.trasy/dł.całkowita (zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)	Typ	-	ilość	-
Szafka pomiarowa:	Typ	-	ilość	-
Przyłącze/a kablowe: dł.trasy/dł.całkowita (zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)	Typ	YAKXS 4x120mm ²	ilość	15 m/ 21 m
Szafka pomiarowa:	Typ	P2-Rs/LZV/F	ilość	szt. 1
Linia kablowa nn: dł.trasy/dł.całkowita	Typ	-	obwód	-
Kablowa rozdzielnica szafowa:	Typ	-	ilość	-
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	Typ	-	ilość	-
Ochronniki przepięć	typ	-	ilość	-
Przecisk Arot fi 110mm	Długość	8 m	ilość	szt. 1
Przewiert	Długość	-	ilość	-

Na projektowanym kablu umieścić tabliczki informacyjne opisujące: typ kabla, napięcie zasilania, rok budowy i właściciela. W projektowanej szafce zainstalować tabliczki kierunkowe.

Wymagania dotyczące wykonania tabliczek montowanych w przestrzeniach zewnętrznych:

- Tabliczki powinny być nowe
- Tabliczki powinny być wykonane z blachy aluminiowej gatunku 10525
- Tabliczki powinny być wykonane z blachy aluminiowej powlekana hutniczo, grubość blachy minimum 0,8 mm
- Tabliczki powinny być zabezpieczone przed wpływem czynników środowiskowych poprzez zastosowanie podkładu w postaci powłoki powlekanej hutniczo (z wykluczeniem malowania proszkowego)
- Tabliczki powinny być przystosowane do mocowania poprzez odpowiednie otwory do nitowania lub mocowania taśmą stalową
- Napisy i obramowania na tabliczce powinny być wytłaczane
- Wytłoczone miejsca powinny być pokryte farbą polietylenową
- Dopuszcza się stosowanie innych materiałów zapewniających trwałość tabliczek nie mniejszą niż tabliczek wykonanych wg powyższych wymagań.

Złącza, szafki nN



KOLOR TŁA: NIEBIESKI
KOLOR ZNAKÓW: BIAŁY

Z - oznaczenie literowe obiektu (złącze, szafka nN)
O - jednocyfrowy nr oddziału (wg regulaminu organizacyjnego)
XXXXXX - sześciocyfrowy numer unikalny w obrębie oddziału

Rysunek -Tablica Numer złącza/szafki

np. dla złącza na obszarze RD 53

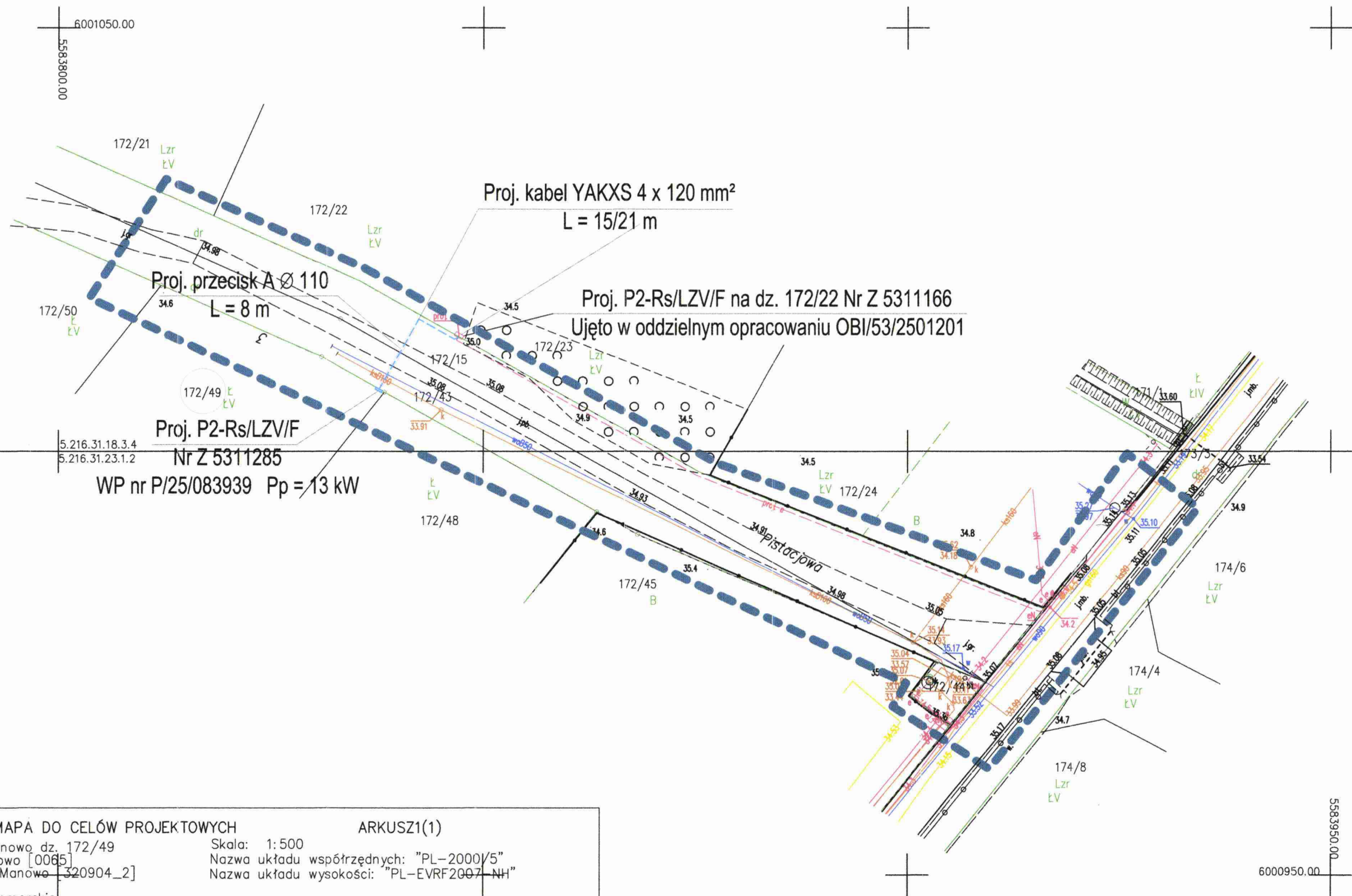
Z5300001

gdzie:

Z – oznaczenie literowe obiektu

53 – dwucyfrowe oznaczenie RD

00000 – pięciocyfrowy numer obiektu (Przyjmuje się numerację ciągłą w obrębie RD)



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ARKUSZ1(1)

Nazwa miejscowości: Manowo dz. 172/49

Skala: 1:500

Obwód ewidencyjny: Manowo [0065]

Nazwa układu współrzędnych: "PL-2000/5"

Jednostka ewidencyjna: Manowo [320904_2]

Nazwa układu wysokości: "PL-EVRF2007-NH"

powiat koszaliński
województwo zachodniopomorskie

Obszar opracowania:

W zakresie pomiaru nie badano istnienia obciążeń nieruchomości w postaci służebności przechodu lub przejazdu.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych

GK.6640.3352.2025

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie

Starosta Koszaliński

Numer i data sporządzenia dokumentu zawierającego pozytywny wynik weryfikacji

GK.6640.3352.2025 - 48997 22.10.2025

Imię i Nazwisko oraz numer uprawnień kierownika prac:
Artur Kamiński nr upr. 12340 (1,2)ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH
I KARTOGRAFICZNYCH
Krystyna Kamińska
76-015 Manowo, ul. Kasztanowa 10
tel. 94/318-30-32, tel. kom. 603242767
NIP 669-14-72-933 REGON 330992434

Data aktualizacji: 13.10.2025 r. Data opracowania: 13.10.2025 r.

Nazwa wykonawcy

Legenda:

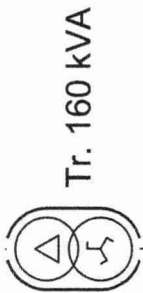
--- Proj. kabel 0,4kV

□ Proj. złącze kablowe

172/49 Działka objęta opracowaniem

Inwestor	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin			
Biuro	GL ELEKTRO Projektowanie Nadzory Ekspertyzy Stefan Gładkowski ul. Dmowskiego 60 75-361 Koszalin			
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował	Stefan Gładkowski	KN - 33/75	11.2025r.	
Opracował				
Skala 1 : 500	Projekt zagospodarowania terenu. Budynek mieszkalny - jednorodzinny na dz. nr 172/49 w m. Manowo.			Nr zadania: OBI/53/2502534
Arkusz 1				Nr rysunku 1

ST. TR. NR 31220
"MANOWO WIEŚ II"



Tr. 160 kVA

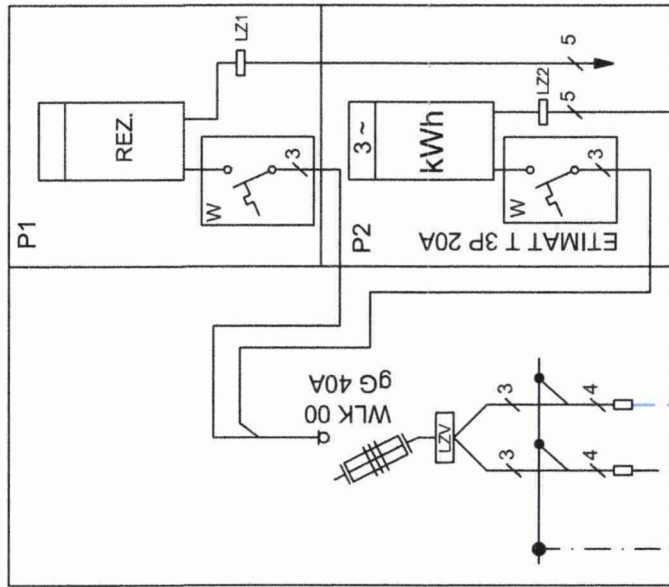
gG 125A

Obw. nr 6 Kier. dz. nr 172/24
YAKXS 4 x 240 mm² L = 349 m
YAKXS 4 x 120 mm² L = 86 m

Proj. P2/-Rs/LZV/F

Nr Z 5311166 na dz. 172/22

ujęto w oddzielnym opracowaniu OBI/53/2501201



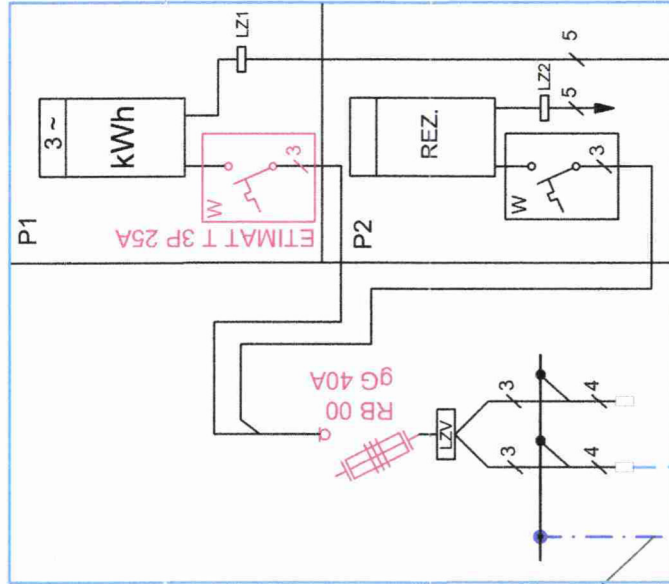
YAKXS 4 x 120 mm²
Kier. nr Z5304224
na dz. 172/24

dz. 172/22

Proj. P2/-Rs/LZV/F

Nr Z 5311285 na dz. 172/49

WP nr P/25/083939 Pp = 13 kW



Rs≤5[Ω]

dz. 172/49

Proj. Galnar
miedziany Ø 17,2 mm
2 x 6 m

Proj. YAKXS 4 x 120 mm² L = 15/21 m

SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEŃ
dla urządzeń < 1kV
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
wg. PN-IEC 60364-UKŁAD TN-C
wg. SEP-E-001-UKŁAD TN-C

Legenda:

- Istn. linia n.n.
- Proj. kabel 0,4kV
- Proj. uzziemienie
- Proj. złącze kablowe
- Proj. zabezpieczenia

Inwestor	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
Biuro proj.	GL ELEKTRO Projektowanie Nadzory Ekspertyzy Stefan Gładkowski ul. Dmowskiego 60, 75-361 Koszalin
Projektował	mgr. inż. Stefan Gładkowski KN - 33/75 10.2025r.
Temat	Schemat zasilania budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na dz. nr 172/49 w m. Manowo.
	Imię i nazwisko mgr. inż. Stefan Gładkowski KN - 135/71
	Nr uprawnień KN - 33/75 10.2025r.
	Data 10.2025r.
	Podpis [Signature]
	Nr zadania: OBI/53/2502534
	Rys. nr 2